A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61K38/21 A61K9/14

A61K38/20

A61K47/42

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7

A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, FSTA, EMBASE

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 786 098 A (FLAMEL TECH SA) 26 May 2000 (2000-05-26) cited in the application	1,6-9, 12-16, 21,22, 25-34
	page 1, lines 1-16 page 4, line 8 - page 8, line 10 page 13, lines 1-11	
X	FR 2 732 218 A (FLAMEL TECH SA) 4 October 1996 (1996-10-04)	1,6-9, 12-16, 21-23,
	page 1, lines 1-15 page 6, line 14 - page 9, line 30 page 11, lines 8-15 page 17, line 19 - page 18, line 4	25-34
	-/	

Further documents are listed in the continuation of box C.	Y Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E* earlier document but published on or after the international filing date L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	 *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention
Of document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means Position document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	cannot be considered to involve an inventive Step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 8 March 2005	Date of mailing of the international search report $16/03/2005$
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer HOUYVET, C

Internation No .
PCT/FR2004/050603

0.10	NAME DOCUMENTS CONCIDEDED TO BE BELLEVANT	FC1/FR2004/030003
Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Jalegoly	Oracion of aboution, with indication, whole appropriate, or the release passages	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Х	FR 2 801 226 A (FLAMEL TECH SA) 25 May 2001 (2001-05-25) cited in the application	1,6-9, 12-16, 21-23, 25-34
	page 1, lines 1-29 page 7, line 15 - page 8, line 12 page 16, lines 15-28 page 17, lines 1-3	
X	FR 2 822 834 A (FLAMEL TECH SA) 4 October 2002 (2002-10-04)	1,6-9, 12-23, 25-34
	page 1, lines 4-20 page 9, line 19 - page 10, line 20 page 12, lines 1-27 page 13, lines 26-30 page 14, lines 1-7 page 16, lines 10-17 page 23, line 25 - page 24, line 12	
X	FR 2 838 964 A (FLAMEL TECH SA) 31 October 2003 (2003-10-31)	1,6-8, 12-16, 21-23, 25-34
	page 1, lines 4-27 page 7, lines 27-33 page 9, lines 9-11 page 14, line 22 - page 15, line 4	-
Χ	WO 99/18142 A (MACROMED INC) 15 April 1999 (1999-04-15) cited in the application page 1, lines 6-26 page 21, lines 10-33	1-3,16, 21-23, 25-34
P,X	WO 03/104303 A (CHAN YOU-PING; ANGOT STEPHANIE (FR); BREYNE OLIVIER (FR); FLAMEL TECH) 18 December 2003 (2003-12-18) page 1, lines 4-19 page 5, line 5 - page 6, line 15 page 7, line 23 - page 8, lines 3,25-30 page 11, line 7 - page 12, line 2 page 14, lines 18-25; example 1	1-34
P,X	WO 2004/013206 A (CHAN YOU-PING; ANGOT STEPHANIE (FR); BREYNE OLIVIER (FR); FLAMEL TECH) 12 February 2004 (2004-02-12) cited in the application page 1, lines 5-20 page 4, lines 18-23 page 5, lines 1-8,24 - page 7, line 28 page 8, lines 10-19 page 11, lines 4-10,30 - page 12, lines 4,24-31	1-34

l

Information on patent family members

Internation No
PCT/FR2004/050603

			Γ:		(2004/050603
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
FR 2786098	Α	26-05-2000	FR	2786098 A1	26-05-2000
			UΑ	1278000 A	13-06-2000
			EP	1131056 A1	12-09-2001
			WO.	0030618 A1	02-06-2000
		•	JP	2002530323 T	17-09-2002
			US	6630171 B1	07-10-2003
		·			
FR 2732218	Α	04-10-1996	FR	2732218 A1.	04-10-1996
			AT	194490 T	15-07-2000
			AU	706746 B2	24-06-1999
	÷		AU	5337796 A	16-10-1996
			BR	9607863 A	30-06-1998
			CA	2215254 A1	03-10-1996
			CN	1183040 A	27 - 05-1998
		٠.	DE	69609222 D1	17-08-2000
			DE	69609222 T2	22-03-2001
			DK	734720 T3	06-11-2000
		:	EP	0734720 A1	02-10-1996
			ES	2151138 T3	16-12-2000
•		•	WO	9629991 A1	03-10-1996
			GR	3034613 T3	31-01-2001
			IN	185295 A1	23-12-2000
			JР	11503118 T	23-03-1999
		•	NZ	305392 A	26-08-1998
		•	PT	734720 T	29-12-2000
			US	5904936 A	18-05-1999
	· — ——		ZA	9602446 A	07-08-1996
FR 2801226	A	25-05-2001	FR	2801226 A1	25-05-2001
		-	ΑT	247460 T	15-09-2003
			AÙ	7798600 A	04-06-2001
			BR	0015690 A	09-07-2002
			CA	2391986 A1	31-05-2001
			CN	1399541 A	26-02-2003
			DE	60004704 D1	25-09-2003
			DE	60004704 D1	08-07-2004
			DK	1239836 T3	24-11-2003
			EP	1239836 A1	18-09-2002
			ES	2206311 T3	16-05-2004
			MO	0137809 A1	31-05-2004
			JP	2003514844 T	22-04-2003
			MX	PA02005191 A	22-09-2003
			PT	1239836 T	22-09-2003 30-01-2004
			ZA	200203618 A	07-05-2003
FR 2822834	A	04-10-2002	FR	2822834 A1	
. n 2022034	~	07 IU-7007	F K BR	2822834 AI 0208605 A	04-10-2002
		•	CA	0208605 A 2442532 A1	09-03-2004
			EP		10-10-2002
	•		WO	1372618 A1	02-01-2004
			WO JP	02078677 A1	10-10-2002
			MX	2004525939 T	26-08-2004
			US	PA03009007 A	17-02-2004
				2004138095 A1	15-07-2004
FR 2838964	Α	31-10-2003	FR	2838964 A1	31-10-2003
FR 2838964	Α	31-10-2003	FR AU WO	2838964 A1 2003249153 A1 03090727 A1	31-10-2003 10-11-2003 06-11-2003

Information on patent family members

Internation Application No . PCT/FR2004/050603

Patent document cited in search report	,	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9918142	A	15-04-1999	US	6004573 A	21-12-1999
NO 33101.1			US	6117949 A	12-09-2000
			ΑU	736812 B2	02-08-2001
			AU	9678098 A	27-04-1999
		•	BR	9815239 A	11-12-2001
			CA	2305621 A1	15-04-1999
			CN	1282345 A	31-01-2001
			ΕP	1034207 A1	13-09-2000
			JP	2002516910 T	11-06-2002
			TR	200000900 T2	21-08-2000
			WO	9918142 A1	15~04-1999
			US	6201072 B1	13-03-2001
			ZĄ	9809009 A	14-06-1999
			ΑÚ	758475 B2	20-03-2003
			AU	1098300 A	17-04-2000
			BR	9914258 A	03-07-2001
•			CA-	2345659 A1	06-04-2000
			CN	1324374 A	28-11-2001
			EP	1141079 A1	10-10-2001
			JP	2002525404 T	13-08-2002
			NO	20011639 A	30-03-2001
			NZ	510832 A	25-10-2002
			PL	346963 A1	11-03-2002
			RU	2232779 C2	20-07-2004
		∜ *	TR	200100900 T2	22-10-2001
•		•	WO	0018821 A1	06-04-2000
			ZA	200102453 A	28-09-2001
WO 03104303	 А	18-12-2003	FR	2840614 A1	12-12-2003
	• •		CA	2486944 A1	18-12-2003
			WO	03104303 A1	18-12-2003
WO 2004013206	 А	12-02-2004	FR.	2843117 A1	06-02-2004
WO 2004010200	••		WO	2004013206 A2	12-02-2004
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Demar Internationale No PCT/FR2004/050603

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A61K38/21 A61K9/14

A61K38/20

A61K47/42

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur tesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, FSTA, EMBASE

C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	<u> </u>	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'inc	no. des revendications visées	
X	FR 2 786 098 A (FLAMEL TECH SA 26 mai 2000 (2000-05-26) cité dans la demande page 1, ligne 1-16	1,6-9, 12-16, 21,22, 25-34	
	page 4, ligne 8 - påge 8, ligr page 13, ligne 1-11	ne 10	
X	FR 2 732 218 A (FLAMEL TECH SA 4 octobre 1996 (1996-10-04)	1)	1,6-9, 12-16, 21-23, 25-34
	page 1, ligne 1-15 page 6, ligne 14 - page 9, lig page 11, ligne 8-15 page 17, ligne 19 - page 18, l		
		-/	
χ Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	χ Les documents de familles	de brevets sont indiqués en annexe
"A" docume consider docume ou approprie autre of the country of th	ent définissant l'état général de la technique, non léré comme particulièrement pertinent ent antérieur, mais publié à la date de dépôt international rès cette date ent pouvant jeter un doute sur une revendication de é ou cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) ent se référant à une divulgation orale, à un usage, à cont publié avant la date de dépôt international, mais feurement à la date de priorité revendiquée	date de priorité et n'appariene technique pertinent, mais cité ou la théorie constituant la bas "X" document particulièrement pert être considérée comme nouve inventive par rapport au docur "Y" document particulièrement pert ne peut être considérée comme lorsque le document est assor	pour comprendre le principe se de l'invention inent; l'inven tion revendiquée ne peut elle ou comme impliquant une activité nent considéré isolément inent; l'inven tion revendiquée se impliquant une activité inventive cié à un ou plusieurs autres cette combinaison étant évidente

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Demar Internationale No .
PCT/FR2004/050603

		/ F K 2004 / 050005
C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	ts no. des revendications visées
catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'Indication des passages pertinen	
Х	FR 2 801 226 A (FLAMEL TECH SA) 25 mai 2001 (2001-05-25) cité dans la demande	1,6-9, 12-16, 21-23, 25-34
	page 1, ligne 1-29 page 7, ligne 15 - page 8, ligne 12 page 16, ligne 15-28 page 17, ligne 1-3	
X	FR 2 822 834 A (FLAMEL TECH SA) 4 octobre 2002 (2002-10-04)	1,6-9, 12-23, 25-34
	page 1, ligne 4-20 page 9, ligne 19 - page 10, ligne 20 page 12, ligne 1-27 page 13, ligne 26-30 page 14, ligne 1-7 page 16, ligne 10-17 page 23, ligne 25 - page 24, ligne 12	
X	FR 2 838 964 A (FLAMEL TECH SA) 31 octobre 2003 (2003-10-31)	1,6-8, 12-16, 21-23, 25-34
	page 1, ligne 4-27 page 7, ligne 27-33 page 9, ligne 9-11 page 14, ligne 22 - page 15, ligne 4	
X	WO 99/18142 A (MACROMED INC) 15 avril 1999 (1999-04-15) cité dans la demande page 1, ligne 6-26 page 21, ligne 10-33	1-3,16, 21-23, 25-34
P,X	WO 03/104303 A (CHAN YOU-PING; ANGOT STEPHANIE (FR); BREYNE OLIVIER (FR); FLAMEL TECH) 18 décembre 2003 (2003-12-18) page 1, ligne 4-19 page 5, ligne 5 - page 6, ligne 15 page 7, ligne 23 - page 8, ligne 3,25-30 page 11, ligne 7 - page 12, ligne 2 page 14, ligne 18-25; exemple 1	1-34
P,X	WO 2004/013206 A (CHAN YOU-PING; ANGOT STEPHANIE (FR); BREYNE OLIVIER (FR); FLAMEL TECH) 12 février 2004 (2004-02-12) cité dans la demande page 1, ligne 5-20 page 4, ligne 18-23 page 5, ligne 1-8,24 - page 7, ligne 28 page 8, ligne 10-19 page 11, ligne 4-10,30 - page 12, ligne 4,24-31	1-34

Renseignements relatifs aux memores de tamilles de brevets

Deman Internationale No
PCT/FR2004/050603

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9918142	Α	15-04-1999	US	6004573 A	21-12-1999
			US	6117949 A	12-09-2000
			AU	736812 B2	02-08-2001
			ΑU	9678098 A	27-04-1999
		·	BR	9815239 A	11-12-2001
			CA	2305621 A1	15-04-1999
			CN	1282345 A	31-01-2001
			EΡ	1034207 A1	13-09-2000
			JР	2002516910 T	11-06-2002
			TR	200000900 T2	21-08-2000
			WO	9918142 A1	15-04-1999
			US	6201072 B1	13-03-2001
			ZA	9809009 A	14-06-1999
•			AU	758475 B2	20-03-2003
			AU	1098300 A	17-04-2000
			BR	9914258 A	03-07-2001
			CA	2345659 A1	06-04-2000
			CN	1324374 A	28-11-2001
			EP	1141079 A1	10-10-2001
			JР	2002525404 T	13-08-2002
			NO	20011639 A	30-03-2001
·			NZ	510832 A	25-10-2002
			PL	346963 A1	11-03-2002
		70	RU	2232779 C2	20-07-2004
			TR	200100900 T2	22-10-2001
			WO	0018821 A1	06-04-2000
			ZA	200102453 A	28-09-2001
WO 03104303	Α	18-12-2003	FR	2840614 A1	12-12-2003
:		•	CA	2486944 A1	18-12-2003
<u></u>			WO	03104303 A1	18-12-2003
WO 2004013206	A	12-02-2004	FR	2843117 A1	06-02-2004
•			WO	2004013206 A2	12-02-2004

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR2004/050603

			. 101/11/2004/050003		11200 17 030003
Document brevet au rapport de reche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2786098	A	26-05-2000	FR AU EP WO JP US	2786098 A1 1278000 A 1131056 A1 0030618 A1 2002530323 T 6630171 B1	26-05-2000 13-06-2000 12-09-2001 02-06-2000 17-09-2002 07-10-2003
FR 2732218	A	04-10-1996	FR AU AU BR CA CN DE DE	2732218 A1 194490 T 706746 B2 5337796 A 9607863 A 2215254 A1 1183040 A 69609222 D1 69609222 T2	04-10-1996 15-07-2000 24-06-1999 16-10-1996 30-06-1998 03-10-1996 27-05-1998 17-08-2000 22-03-2001
		4	DK EP ES WO GR IN JP NZ	734720 T3 0734720 A1 2151138 T3 9629991 A1 3034613 T3 185295 A1 11503118 T 305392 A	06-11-2000 02-10-1996 16-12-2000 03-10-1996 31-01-2001 23-12-2000 23-03-1999 26-08-1998
			PT US ZA	734720 T 5904936 A 9602446 A	29-12-2000 18-05-1999 07-08-1996
FR 2801226		25-05-2001	FR AU BR CN DE DE DE WO JP MX PT ZA	2801226 A1 247460 T 7798600 A 0015690 A 2391986 A1 1399541 A 60004704 D1 60004704 T2 1239836 T3 1239836 A1 2206311 T3 0137809 A1 2003514844 T PA02005191 A 1239836 T 200203618 A	25-05-2001 15-09-2003 04-06-2001 09-07-2002 31-05-2001 26-02-2003 25-09-2003 08-07-2004 24-11-2003 18-09-2002 16-05-2004 31-05-2001 22-04-2003 22-09-2003 30-01-2004 07-05-2003
FR 2822834	A	04-10-2002	FR BR CA EP WO JP MX US	2822834 A1 0208605 A 2442532 A1 1372618 A1 02078677 A1 2004525939 T PA03009007 A 2004138095 A1	04-10-2002 09-03-2004 10-10-2002 02-01-2004 10-10-2002 26-08-2004 17-02-2004 15-07-2004
FR 2838964	Α	31-10-2003	FR AU WO	2838964 A1 2003249153 A1 03090727 A1	31-10-2003 10-11-2003 06-11-2003

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ other.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BI ANK DIE